

## Evgenija Belyaeva

### Anotační grafy a Bayesovské sítě

### posudek diplomové práce

Předložená diplomová práce se zabývá problematikou podmíněné nezávislosti indukované mnohorozměrnými distribucemi. Celá práce velmi úzce vychází z, a navazuje na, práci školitele Dr. M. Studeného a jeho spolupracovníků.

První část práce, tj. první až třetí kapitola, je de facto výběrem definic a základních tvrzení užívaných v dané oblasti. Část důkazu, pokud jsou zahrnuty, velmi úzce vychází z citované literatury. Trochu vlastní práce diplomantky najdeme ve zbývajících dvou kapitolách.

Zpracování práce se mi nelíbí, neboť obsahuje příliš mnoho výsledků shrnutých například v monografii M. Studeného, Struktury podmíněné nezávislosti, MatfyzPress 2014. Osobně se domnívám, že zbytečně.

Otázky a úkoly pro obhajobu.

1. Diplomantku žádám, aby pro obhajobu připravila (a prezentovala) alespoň jednu reálnou aplikaci, pro níž by se rozvíjená teorie hodila.
2. Zajímalo by mne, zda si diplomantka uvedené algoritmy naprogramovala a vyzkoušela. Jaký rozsah úloh je pomocí popsanych algoritmů možno zvládnout?
3. Prosil bych upřesnit, které výsledky z páté kapitoly je vlastní práce diplomantky, resp. které výsledky byly z literatury převzaty či dle literatury modifikovány, a jak.
4. Diplomantku dále žádám, aby:
  - stručně charakterizovala Bayesovské sítě, v nichž je možno dosažené výsledky aplikovat;
  - upřesnila, které z dosažených výsledků je možné v oblasti Bayesovských sítí použít, a jak.

V Praze 24. ledna 2016

prof. RNDr. Jaromír Antoch, CSc.